



OPT-RC44-111

Oda Kontrolörü 4 Giriş + 4 Çıkış - Room Controller 4 Input + 4 Output

OPT-RC44-111

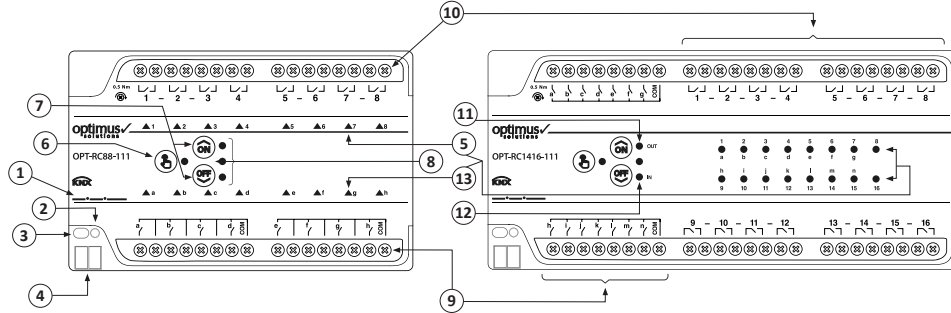
Oda Kontrolörü 8 Giriş + 8 Çıkış - Room Controller 8 Input + 8 Output

OPT-RC1212-111

Oda Kontrolörü 12 Giriş + 12 Çıkış - Room Controller 12 Input + 12 Output

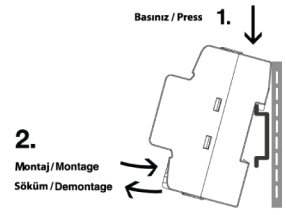
OPT-RC1416-111

Oda Kontrolörü 14 Giriş + 16 Çıkış - Room Controller 14 Input + 16 Output



- ① Adres Yazma Alanı / Address Writing Area
- ② Adresleme Göstergesi / Addressing Indicator
- ③ Adresleme Butonu / Addressing Button
- ④ KNX Hat Bağlantısı / KNX Bus Connection
- ⑤ Çıkış Durum Göstergeleri / Output Status Indicators
- ⑥ Manuel Mod Tuşu ve Göstergesi / Manual Mode Key and Indicator
- ⑦ Fonksiyon Kontrol Tuşları / Function Control Keys
- ⑧ Fonksiyon Durum Göstergeleri / Function Status Indicators
- ⑨ Giriş Terminaleri / Input Terminals
- ⑩ Çıkış Terminaleri / Output Terminals
- ⑪ Çıkış Modu Göstergesi / Output Mode Indicator
- ⑫ Giriş Modu Göstergesi / Input Mode Indicator
- ⑬ Giriş Durum Göstergeleri / Input Status Indicators

Çıkış Seçenekleri Output Options	OPT-RC44-111				OPT-RC88-111				OPT-RC1212-111				OPT-RC1416-111			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Varsayılan / Default	Switch	Switch	Switch	Switch	Switch	Switch	Switch	Switch	Switch	Switch	Switch	Switch	Switch	Switch	Switch	Switch
Seçenek-1 / Option-1	Fan Coil with 3 Speed				Shutter/Blind				Shutter/Blind				Shutter/Blind			
	Fan S. Low	Fan S. Mid	Fan S. High	Switch	UP	DOWN	UP	DOWN	UP	DOWN	UP	DOWN	UP	DOWN	UP	DOWN
Seçenek-2 / Option-2					3-Point Valve Motor				3-Point Valve Motor							
					OPEN	CLOSE	OPEN	CLOSE								



## Oda Kontrolörü

### Genel Özellikler

OPT-RCxyy-111 serisi, KNX tabanlı oda ve mahal otomasyonu uygulamaları için geliştirilmiş çok işlevli oda kontrol cihazlarıdır. Aydınlatma, perde/panjur, iklimlendirme ve yerel kontrol ihtiyaçlarına bütünlük sağlar.

**Uygulamalar:** Kuru kontak girişler Switch Sensor, Shutter/Blinds Sensor, Dimmer Sensor, Valve Sender ve Array Valve Sender olarak yapılandırılabilir. Röle çıkışları anahtarlama, perde/panjur, 3-Point Valve ve Fan-Coil uygulamalarında kullanılabilir. Dahili RTC ve Logic Functions desteği ile oda sıcaklık kontrolü ve bağımsız lojik senaryolar oluşturulabilir. Gri klemensler giriş, turuncu klemensler çıkış bağlantıları için ayrılmıştır.

**Manuel Kontrol ve İzleme:** LED göstergeler üzerinden giriş ve çıkış durumları izlenebilir. Manuel mod tuşu (6) ve fonksiyon kontrol tuşları (7) ile yerel kontrol sağlanır. Manuel kontrole geçmek için (6) tuşuna yaklaşık 2 saniye basılır; kanal durumları fonksiyon durum göstergeleri (8) üzerinden takip edilir.

**OPT-RC1416-111 İzleme Modu:** Bu modelde (11) ile çıkış, (12) ile giriş izleme modu seçilir. Seçili moddayken (6) tuşuna yaklaşık 2 saniye basılarak ilgili mod manuel kontrole alınır.

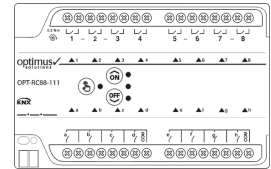
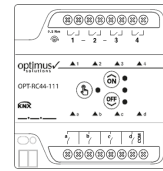
**Dahili Bağlantı:** KNX bus hattı olmadan da KNX girişinden 24...30 V DC besleme verilerek giriş ve çıkışlar arasında dahili kontrol senaryoları oluşturulabilir.

**Montaj ve Devreye Alma:** Cihaz, iç mekân pano uygulamaları için DIN ray üzerine monte edilir; KNX ve saha bağlantıları ilgili klemensler üzerinden yapılır. Fiziksel adresleme butonu ile gerçekleştirilir ve tüm parametreler ETS üzerinden yapılandırılır. Bakım gerektirmez; temizlik için cihaz enerjisi bırakılmalı ve kuru bez kullanılmalıdır.

## Teknik Özellikler

Besleme gerilimi	KNX 30 VDC	
KNX akım tüketimi	Maks. 10 mA	
KNX Mod	S-Mode	
Bağlantı	KNX Bağlantı Terminali	
Koruma Sınıfı	IP20	
Montaj	DIN Rayı	
Giriş Tipi	Kuru Kontak-Gri Terminaler	
Çıkış Tipi	Bistabil (Latching) Röle, Turuncu Terminaler	
Sıcaklık Aralıkları	Çalışma: -5...+45 °C / Saklama: -25...+55 °C	
Çıkış Yük Karakteristikleri	16 A @ 250 VAC, Inrush: maks. 165 A / 20 ms, LED / Elek. Balast: maks. 492 A / 1.5 ms, cosφ = 0.6, Kapasitif: maks. 140 µF @ 250 VAC	
Ölçüler ve Ağırlık	RC44	90 x 92 x 64 mm (5 MW) / Net - Brüt / 235g - 270g
	RC88	144 x 92 x 64 mm (8 MW) / 390g - 435g
	RC1212	198 x 92 x 64 mm (11 MW) / 545g - 595g
	RC1416	198 x 92 x 64 mm (11 MW) / 593g - 640g
Muhafaza	ABS V0	
Terminaler	Vida, maks. 0.6 Nm, 4 mm <sup>2</sup> / 6 mm	
Sertifika	CE	

\*MW: Module Width (18 mm)



## Room Controller

### General Specifications

The OPT-RCxyy-111 series is a range of multifunctional KNX room controllers designed for room and zone automation applications. It provides an integrated solution for lighting, shutter/blind, HVAC and local control requirements.

**Applications:** Dry contact inputs can be configured as Switch Sensor, Shutter/Blinds Sensor, Dimmer Sensor, Valve Sender and Array Value Sender. Relay outputs can be used for switching, shutter/blind, 3-Point Valve and Fan-Coil applications. Integrated RTC and Logic Functions support room temperature control and independent logic scenarios. Grey terminals are used for input connections, while orange terminals are used for output connections.

**Manual Control and Monitoring:** Input and output states can be monitored via the LED indicators. Local control is provided using the manual mode button (6) and function control buttons (7). To enter manual control mode, press and hold button (6) for approximately 2 seconds; channel states can be monitored via the function status indicators (8).

**OPT-RC1416-111 Monitoring Mode:** In this model, output monitoring mode is selected with (11), and input monitoring mode is selected with (12). When the selected mode is active, pressing and holding button (6) for approximately 2 seconds activates manual control for the related mode.

**Internal Connection:** Internal control scenarios between inputs and outputs can be operated without a KNX bus line by supplying 24...30 V DC through the KNX input.

**Installation and Commissioning:** The device is suitable for DIN rail mounting in indoor distribution boards; KNX and field connections are made via the relevant terminals. Physical addressing is performed using the programming button, and all parameters are configured via ETS. The device is maintenance-free; before cleaning, disconnect the power supply and use a dry cloth.

## Technical Specifications

Supply Voltage	KNX 30 VDC	
KNX Current Consumption	Max. 10mA	
KNX Mode	S-Mode	
Connection	KNX Connection Terminal	
Protection Class	IP 20	
Mounting	DIN Rail	
Input Type	Dry Contact, Grey Terminals	
Output Type	Bistable (Latching) Relay, Orange Terminals	
Temperature Ranges	Operating: -5...+45 °C Storage: -25...+55 °C	
Output Load Characteristics	16 A @ 250 VAC, Inrush: max. 165 A / 20 ms LED / Electronic Ballast: max. 492 A / 1.5 ms, cosφ = 0.6 Capacitive: max. 140 µF @ 250 VAC	
Dimensions and Weight	(WxHxD)	Net - Gross
	RC44	90 x 92 x 64 mm (5 MW) / 230g - 261g
	RC88	144 x 92 x 64 mm (8 MW) / 382g - 424g
	RC1212	198 x 92 x 64 mm (11MW) / 531g - 581g
RC1416	198 x 92 x 64 mm (11MW) / 531g - 581g	
Housing	ABS V0	
Terminals	Screw, max. 0.6 Nm, 4 mm <sup>2</sup> / 6 mm <sup>2</sup>	
Certificate	CE	

\*MW: Module Width (18 mm)

